

INFORMATIONS PRATIQUES

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Orsay Université Paris-Sud, Faculté des Sciences

CONTACT

Responsable

• Laurent SALMON, laurent.salmon@u-psud.fr

MES NOTES...

Partenaire Université Paris-Saclay



Comprendre le monde,
construire l'avenir



Autre partenaire
Université Polytechnique de Tomsk
(TPU)

www.universite-paris-saclay.fr

Conception graphique: Université Paris-Sud - Décembre 2014

université
PARIS-SACLAY

SCHOOL

SCIENCES
FONDAMENTALES

MASTER

Sciences de la Terre,
et des Planètes,
Environnement

Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement

PARCOURS : Pollutions Chimiques et Gestion Environnementale (PCGE)



Le master M2 PCGE est affiché dans trois mentions : Chimie ; Sciences de la Terre, des Planètes, Environnement (STePE) ; Biodiversité, Ecologie et Evolution (BEE). Le master PCGE est une formation professionnelle généraliste en environnement créée en 1992.

La pluridisciplinarité est la règle au sein de la formation et cette formation, quasiment unique en France, a été classée comme un des meilleurs masters nationaux en 2010 par le magazine Challenges.

PRÉREQUIS

Diplôme Master 1 ou équivalent en chimie, environnement, biologie, sciences de la terre, santé ou 5ème année de pharmacie.
Motivation pour une insertion professionnelle à l'issue de la formation.
Bons résultats les deux années précédentes en L3 et M1 (ou équivalents). Esprit d'équipe.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Les connaissances et compétences scientifiques et professionnelles acquises à l'issue du M2 PCGE permettent notamment :

- la réalisation d'études techniques et économiques pour la dépollution (air, sol, eau),
- la gestion et le traitement des déchets urbains, industriels et agricoles,
- la réalisation d'audits, d'études d'impact et de dangers,
- la surveillance de l'environnement sur les sites industriels,
- l'intervention sur des sites pollués,
- la mise en place de systèmes de management environnemental sur un site industriel et la préparation à la certification ISO 14001.

L'aspect généraliste de la formation est très appréciée des entreprises du secteur environnemental ce qui conduit à une très bonne insertion professionnelle des diplômés (40% dès la fin du stage, 70% après 6 mois, 90% après 12 mois).

DÉBOUCHÉS

Les secteurs d'activité concernés par les diplômés de la formation au titre de chargés d'affaires, chargés de missions ou ingénieurs/responsables EHS (Environnement-Hygiène-Sécurité) sont les suivants :

1. Les éco-industries spécialisées dans la gestion et le traitement des eaux, des déchets, de l'air et des sols (Arcadis, Biogénie, Degrémont, Suez Environnement-Sita, Novergie, Veolia Environnement, Veolia Eau, Geotec, Ortec, Iota Environnement, ICF Environnement, Siché Environnement...),
2. Les bureaux d'études, d'ingénierie et de conseil en environnement (Apave, Bureau Veritas, Safeje, Arcadis, Egis eau, Derichebourg, Setec Environnement, ATI Services, ERM France, Tesora, CETIM, Conseils-Environnement, Impact et Environnement, Inovadia...),
3. Les collectivités territoriales (syndicats intercommunaux, conseils généraux et régionaux...),
4. Les organismes publics ou para-publics de contrôle et de surveillance de l'environnement (ADEME, ASN, BRGM, Agences de l'eau, Associations de Surveillance de la Qualité de l'air, DREAL, DRIEE, DIREN...),
5. Toutes les industries ayant un pôle environnement (Total, CEA, EDF, GDF, Sanofi, Aéroports de Paris, Shell, Renault...).

RECHERCHE

Bien que la finalité de la formation ne soit pas la recherche, la spécialité PCGE interagit néanmoins de façon satisfaisante avec son environnement scientifique. Plus de la moitié des enseignements (55%) sont assurés par des universitaires. Plusieurs laboratoires de l'Université Paris-Sud sont adossés à la formation tels l'Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO), le Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas (LPGP), le Laboratoire Ecologie, Systématique et Evolution (ESE) et le Laboratoire de Géosciences de Paris-Sud (GEOPS). Un autre laboratoire national est impliqué dans la formation : l'Institut de Chimie Séparative de Marcoule du CEA et de l'Université de Montpellier 2. En moyenne, un à deux étudiants poursuivent ainsi leurs études par une thèse chaque année, notamment les étudiants russes inscrits en double diplôme.

LABORATOIRES

- ICMMO (CNRS/UPSud)
- ESE CNRS (UPSud/AgroParisTech)
- GEOPS (CNRS/UPSud)
- Institut de Chimie Séparative de Marcoule (CEA/Université de Montpellier 2)
- LPGP (CNRS/UPSud)

PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES

La formation M2 PCGE interagit de façon très forte avec son environnement socio-économique puisque près de 45% des enseignements sont assurés par des intervenants du monde professionnel :

Agence de l'Eau Seine-Normandie, DRIEE IdF, Airparif, Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée de la Bièvre (SIAVB), VEOLIA, SARP Industries, Costrategics, Lyonnaise des Eaux, SIAAP, ANDRA, EDF, ARCADIS, SETEC Environnement, Mairie de Trappes, Chambre d'Agriculture de la Drôme, Biogénie, AREP, CONVIS, STREICHER, Bio-Intelligence Services et TOTAL, SITA-UP et CEA.